I. Allgemeines.

Ament, W. 1901. Die Entwickelung der Pflanzenkenntniss beim Kinde und bei Völkern. (Samml. u. Abh. Geb. paedagog. Psychol. u. Physiol. Herausgegeben v. H. Schiller und Th. Ziehen. Bd. IV. H. 4. 59 pp. M. 14 Kinderzeichnungen. Berlin.)

Anonymus. 1902. Geschichte der Einführung der Kartoffel in Europa. (Wiener Ill. Gartenztg. Jahrg. 27. Heft 8/9. p. 307—312 Wien 1902.)

Anonymus. 1902. Die Pflanzen des Gemüsegartens im classischen Alterthum und im Mittelalter. (Wiener Ill. Garten-Ztg. Jahrg. 27. p. 121—129.)

Anonymus. 1901. Ein Urwald-Bild. (Oesterr. Forst- und Jagd-Zeitung. Jahrg. 19. No. 51. p. 408—410. Wien 1901.)

Anonymus 1902. A photo-micrographic Device. (Journ. Appl. Microsc. and Laboratory Methods. 1902 p. 1997—2000. 5 fig.)

Anonymus. 1902. Towards an ideal Botanical Curriculum. Part II. The elementary University Course. (The New Phytologist 1902. p. 169—173.)

Anonymus. 1902. Herbarium Notes. (Notes from the Bot. School of Trinity College. Dublin. Aug. 1902. p. 201—202.)

Anonymus. 1902. Jfiori per profumeria a Grasse. (L'Italia orticola. 1902. p. 95.)

Anonymus. 1902. La Mission scientifique Chari-Lac-Tchad. (Bull. Acad. Intern. Géogr Botanique 1902. p. 159. (Mission au Congo sous la direction de M. Aug. Chevalier, docteur des sciences, chargé du service botanique au laboratoire colonial du Muséum.)

Anonymus. 1902. Message from the President of the U. S Transmitting a report of the Secretary of Agricultûre relation to the forests, rivers, end mountains of the Southern Apalachian region. (Washington Goot. Printing Office. 1902. 210 pp. 1 pl.)

Anonymus. 1901. Mittheilungen des Thüringischen Botanischen Vereins. Neue Folge. Heft 15. Anhang. Weimar 1901. 8°. 35 pp.)

Anonymus. 1902. Videnskabelige Meddelelser, fra d. naturhist. Foreningen i Kjøbenhavn for 1901. Sjette Aartis. Aarg. 2. Reitzel. 8°. 432 pp. 6 tav. 2 Kort. 54 fig.)

Anonymus. 1902. Observations of Plants. (Bull. Nat. Hist. Soc. of New Brunswick. Vol. 4. p. 449—450.)

Anonymus. 1902. Report of the Committee on Botany. (Bull. Nat. Hist. Soc. of N. Brunswick. Vol. 4. 1902. p. 496—498.)

Anonymus. 1902. Abstracts of Papers on Natural History [at the Meeting of the British Ass. in Belfast] section K. Botany. (Irish Naturalist. Vol. 11. p. 287—289.)

Anonymus. 1901. Botany at the British Assoc. [at Bradford]. (Nature London. Vol. 64. p. 615—619.)

Anonymus. 1902. The British Association in Belfast. (Irish Naturalist. Vol. 11. p. 253—266.)

Anonymus. 1902. The Meeting of the British Association [at Belfast]. (New Phytologist. 1902. p. 173—178.)

Anonymus. 1902. Waldbilder aus Bosnien. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. Jahrg. 20. p. 238, 270, 286. figg.)

Anonymus. 1902. 3d Annual Meeting of the Botanists of the Central States of America. Chicago, Dec. 31 st 1901.

Anonymus. 1902. The Botanical Exchange Club of the British Isles. Vol. II. Report for 1901. (Issued Aug. 1902. Manchester. p. 1—32.)

Anonymus. 1902. Botanical Exchange Club Report 1900. (Journ. Bot. London. Vol. 40. p. 76—80.)

Astier, A. 1901. La Société départementale d'agriculture de Draguignan depuis cent ans. Draguignan, imp. Latil. 8°. 273 pp.

Bagshaw, W. 1902. Elementary Photomicrography. Ill. 8°. 70 pp. Iliffe.

Bail. 1902. Einiges über unsere natürlichen Pflanzensysteme. Mit 1 Fig. (Wiener Ill. Garten-Ztg. Bd. 27. p. 1—3.)

Balslev, V. 1901. Lile Botanik, Lærebog for Børn. Lehmann & Stage. 8°. 64 pp.

Beal, W. J. 1902. What is Nature Study? (Science. N. S. Vol. 15. p. 991—992.)

Beck von Mannagetta, Günther. 1902. Hilfsbuch für Pflanzensammler. Leipzig, Engelmann 1902. 36 pp. 12 figg.

Bettany, G. T. Botany. London, Small 8°. VI, 127 pp. 75 figg.

Bisching, A. und **C. Rothe. 1901.** Abriss der Naturgeschichte für den Unterricht an höheren und zweiclassigen Handelsschulen mit besonderer Berücksichtigung der Warenkunde. Wien, A. Hölder. 8°. Preis 2 Kr. 20 H.

Blanchard, Th. 1902. Liste des noms patois de plantes aux environs de Maillezais (Vendée) [Fin]. (Bull. Assoc. Franç. Bot. Ann. 5. p. 115—119, 127—135.)

Bois, D. 1902. La Récolte et l'Expédition des graines et des plantes vivantes des pays chauds, leçon faite au Musée (enseignement spécial pour les voyageurs naturalistes) le 11 Mai 1902. 8°. 12 pp. fig. Paris. imprim. Levé; 44 rue de la Chaussée-d'Antin. (Extrait de la Revue des cultures coloniales.)

Bonnet, Ed. 1902. Plantes antiques, des nécropoles d'Antinoe. (Journ. Bot. Ann. 16. p. 314—319.)

Bower, F. O. and **D. T. Gwynne-Vaughan. 1902.** Practical Botany for Beginners. [Second Edition.] London. Small 8°. XI, 307 pp. 31 figg.

Braghetta, R. 1902. Influenza delle foreste. Udiere.

Brewer, W. H. 1902. Report of the committee on the relation of forestry to the public health. (Proc. 29th ann. Meet. Amer. Public Health Assoc.) Columbus, Ohio.

Bryk, E. 1902. Kurzes Repetitorium der Botanik. (Anatomie, Morphologie, Physiologie und Systematik.) Gearbeitet nach den Werken und Vorlesungen von Kerner, Leunis, Luerssen u. a. 3., verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig. 8°. 144 pp.

Campbell, Douglas Houghton. 1902. A Question of Terminology. (Science. N. S. Vol. 16. p. 705.) [Use of termination „ales" in classes and orders.]

Caustier, E. 1902. Géologie et Botanique, à l'usage des élèves de cinquième (classique et moderne). 4. édition. Paris, librairie Nony et Co. 18°. VIII, 419 pp. fig.

Cogniaux, Alfr. 1902. Rapport sur la situation de la Société Royale de Botanique de Belgique pendant les années 1900 et 1901. (Bull. Soc. Roy. Belg. T. 40. deuxième partie. p. 80—90.)

Cohn, F. 1902. Die Pflanze. Populäre Vorlesungen aus dem Gebiete der Botanik. Russische Uebersetzung nach der 2. deutschen Auflage, herausgegeben von G. J. Tanfiljew. Heft 5. St. Petersburg 1902. 8°. 240 pp. 302 figg.

Colman, C. S. 1902. Types of British Plants. 16 full-page Plates by Eva Aflalo, other Illus. London Sands. 8°. 250 pp. 16 pls. figg.

Cook, O. F. 1902. Zoological Nomenclature in Botany. (Science. N. S. Vol. 16. p. 30—31, 311—312.)

Daiber, A. 1902. Eine Australien- und Südseefahrt. Mit zahlreichen Abbildungen im Text und auf Tafeln, sowie einer Kartenbeilage. Leipzig, Teubner. 8°. 326 pp. Taf., figg.

Davison, Alvin. 1902. A macroscopical Mount for Museum and Class Work. (Journ. Appl. Microsc. Lab. Meth. 1902. p. 1989—1990. [2 fig.])

Delage, Y. 1902. L'Année biologique 1899—1900. Paris, Schleicher frères. 8°. 40 fr.

Dixon, Henry H. 1902. Sectioning without embedding. (Notes Bot. School Trinity College Dublin. 1902. p. 189—193.)

Dörfler, J. 1901. Jahreskatalog pro 1901 der Wiener botanischen Tauschanstalt (bei J. Dörfler, Wien III, Berichgasse 36).

— —. 1902. Botaniker-Adressbuch. Zweite Auflage. Sammlung von Namen und Adressen der lebenden Botaniker aller Länder, der botanischen Gärten und der die Botanik pflegenden Institute, Gesell-

schaften und periodischen Publicationen. 8⁰. X. 356 pp. Wien III, Selbstverl, Berichg. 36.

Ellis, H. 1902. Mescal, a study of a divine plant. (Popul. Science Monthly. Vol. 61. p. 52—71.)

Engler, A. et Cons. 1902. Zusätze zu den Berliner Nomenclatur-Regeln. (Engler's Jahrb. Bd. 31. Beibl. No. 70. p. 24.)

Fernald, L. 1901. The instability of the Rochester Nomenclature. (Botan. Gaz. Vol. 32. p. 359—366.)

Fischer, Max. 1902. Pokorny's Naturgeschichte des Pflanzenreiches für höhere Lehranstalten. 21. verb. Auflage. 8⁰. 274 pp. 436 figg. Leipzig, G. Freitag.

Flatt Alföldi, Károly, 1902. A herbariumok történetéhez. [Fol.] Zur Geschichte der Herbarien. [Forts.] (Mag. bot. Lap. [Ung. bot. Bl.] Jahrg. 1. p. 272—279, 315—317. [Fol., Forts.].)

Fritsch, K. 1902. Bericht der Botanischen Section des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark über ihre Thätigkeit im Jahre 1901. (Graz, Verlag des Vereines. 1902. 72 pp.)

Frost, W. D. 1902. A rack for exhibiting charts. (Journ. Appl. Microsc. Lab. meth. 1902. p. 1993—1994. 2 fig.)

Fuccinei, G. Elementi di botanica per uso degli istituti tecnici ecc. Torino 1902. 8⁰. 335 pp. figg.)

Gabriel. 1902. Contribution à l'histoire de la botanique en Provence. (Feuille jeun. Natural. [4.] Ann. 33. p. 28—31.)

Green, J. Reynolds. 1902. Opening Address. The British Ass. Belfast. (Bot. Nature. Vol. 66. p. 582—589.)

Heimerl, A. 1902. Dr. M. von Wretschko's Vorschule der Botanik für den Gebrauch an höheren Classen der Mittelschulen und verwandter Lehranstalten. 7. Auflage. Wien, C. Gerold's Sohn. 8⁰. 224 pp. 23 figg. Geb. 3 Kr.

Hemensray, H. D. 1902. School Gardens at School of Horticulture, Hartford, Conn. (Park and Cemetery. Vol. 12. p. 362—364.)

Heuckel, A. 1902. Vaegplancher til Planternes Anatomi og Fysiologi for skoler. 14 Plancher med Tekst. Pris 15 Kr. [tekst oversagt og bearbeidet af Professor Dr. N. Wille.] Kristiania, Kommission hos T. O. Brøgger. 20 pp.)

Höck, F. 1902. Cossmann's Deutsche Schulflora zum Schulgebrauch und zum Selbstunterricht. — Sonderausgabe aus Nord-Deutschland. Bearbeitet von Dr. F. Höck. Breslau (F. Hirt) 1902. 8⁰. 438 pp.

Holway, E. W. D. 1901. Some erroneous References. (Bot. Gaz. Vol. 32. p. 421.)

Howe, M. A. 1902. The microscopical exhibit at the New York Botanical Garden. (Journ. Appl. Microsc. Lab. Meth. 1902. p. 1990—1992. 2 figg.)

Husnot, Th. 1902. Les prés et les herbages, contenant la manière d'étudier les plantes et de les conserver etc. Cahan par Athis (Orne) 1902. Prix 3 frcs.

Jaczewski, A. 1901. Quelques mots concernant la nomenclature systématique (Bull. Jard. Imp. Botan. St. Pétersbourg. Livr. 4.)

Januschke, Hans. 1902. Ueber den Bildungswert der Naturwissenschaften. Vortrag, gehalten im Vereine Die Realschule in Wien am 15. März 1902. (Oesterr. Mittelschule. Jahrg. 16. p. 129—151.)

Karasek, A. 1902. Streifzüge durch die Bauerngärten Nord-Steiermarks. (Wiener Ill. Gartenzeitung. Bd. 27. p. 16—19.)

Kellerman, W. A. 1901/1902. Botanical Correspondence, Notes and News for amateurs. I, II, III. (Ohio Naturalist. 1901. p. 159—161. 1902. p. 188—189, 213—214.)

—— 1902. Notes on the North American Literature. (Journ. Mycology. Vol. 8. p. 20—22.)

Kraus, R. 1902. Ueber eine neue regulirbare Vorrichtung für den heizbaren Objecttisch. (Centralbl. Bact. Abt. I. Bd 32.)

Krause, E. 1902. Die Autornamen Hans Fitting, Aug. Schulz und Ewald Wust. (Allgem. Bot. Zeitschr. 1902. p. 122.)

Kuntze, Otto. 1902. Besprechung des 1. Suppl. zum Kew Index. (Allgem. Bot. Zeitschr. 1902. p. 98—100.)

Laflamme, C. 1901. Saeques — Philippe Cornuti — Note pour servir à l'histoire des sciences au Canada. (Trans. Canad. Instit. [2.] Vol. 7. Sect. 4. p. 57—72.)
Laloy. 1902. L'évolution de la vie. Petite encyclopédie scientifique du XX e Siècle. Paris, C. Reinwald, Schleicher frères. 18°. Fr. 2.50.
Landsberg, B. 1902. Streifzüge durch Wald und Flur, eine Anleitung zur Beobachtung der heimischen Natur in Monatsbildern. Nach Originalzeichnungen von Frau H. Landsberg. 3. Aufl. Leipzig, Teubner. 8°. 255 pp. 84 figg.
Laube, Gustav Karl. 1902. Erhaltung der Naturdenkmäler mit besonderer Rücksicht auf Böhmen. (Deutsche Arbeit. Jahrg. I. Heft 1.2 p. 937—946.)
Legré, Ludovic. 1902. L'ellébore massalioté de Théophraste. (Bull. Soc. bot. France. T. 49. p. 36—43.)
von Lendenfeld, R. 1902. Betrachtungen über das Wesen des Lebens [Schluss.] (Himmel und Erde. Jahrg. 15. p. 65—78.)
von Lendenfeld von Lendelmayer. 1902. Lebensdauer, Altersschwäche und Tod. (Deutsche Arbeit. Jahrg. 1. Heft 12. p. 906—915.)
Linsbauer, K. 1902. Ueber Blüthendüfte und deren Verwendung. (Wiener Ill. Garten-Zeitung. Jahrg. 27. p. 225.)
Mac Millan, Conway. 1902. Suggestions on the Classification of seeds (Bot. Gaz. Vol. 34. p. 224—228.)
Mágocsy-Dietz, A. S. 1902. Die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Botanik in Ungarn. Vortrag im Auszug publicirt in Természettudomańyi Közlöny. (Naturw. Monatsschrift und Beihefte. 1902. p. 313 —321.) [Magyarisch.]
Matuschek, Johann. 1902. Uebersichtliche Darstellung des Wachsthums der Pflanzen, ihrer Organe, Gewebe und Zellen. (Programm der Staats-Oberrealschule in Trautenau, veröffentlicht am Schlusse des Schuljahres 1902 vom Director Josef Wurm. Trautenau. p. 3—14.)
Meier, W. H. D. 1901. Herbarium and plant description; with directions for collecting, pressing, and mounting specimens. Boston, Ginn, 1901. 70 c.
Migula, W. 1902. Morphologie, Anatomie und Physiologie der Pflanzen. Leipzig. 12°. 149 pp. figg. (Sammlung Göschen.) 80 Pfg.
Miyake, Kiichi. 1901. How botany is studied and taught in Japan. (Science. N. S. Vol. 13. p. 734—738.)
Molisch, H. 1901. Reiseerinnerungen aus China und Japan. (Prager Tagbl. 1901. No. 30—36.)
Morgan, Evelyn Clark. 1902. Papyrus: Where and how it grows. (Popular Science News. Vol. 36. p. 152. 1 fig.)
Müller, Fr. C. 1902. Geschichte der organischen Naturwissenschaften im 19. Jahrhundert. Medizin und deren Hilfswissenschaften, Zoologie und Botanik. Berlin. 8°. XVI, 714 pp. 16 figg.
Murray, George. 1902. Report of the Department of Botany. British Museum 1901. (Journ. Bot. London. Vol. 40. p. 360—362.)
Niederlein, G. 1902. Ressources végétales des colonies françaises représentées dans les collections de l'office Colonial du Ministère des Colonies. Paris, Paul Dupont. 4°. 160 pp.
Olufsen, L. 1902. Watiedereen van de plantkunde weten moet. Amsterdam. 8°. 113 pp. 1 fig.)
Pandler, A. 1901. Ein forstbotanisches Merkbuch. (Mitt. Nordböhmischen Excursionsclubs. Leipa [in Böhmen]. p. 341—346. 24 figg.)
Panten, J. 1902. Bau und Leben der Pflanzen. Zugleich eine Anleitung zur anatomischen und physiologischen Untersuchung für Lehrerbildungsanstalten und Mittelschulen sowie zum Selbstunterrichte. Breslau. 140 pp. 68 figg.
Pauly, W. 1902. Wahres und Falsches an Darwin's Lehre. München. 8. 18 pp.
Pearson, Karl. 1902. On the fundamental Conceptions of Biology. (Biometrika. Vol. 1. p. 320—344. figg.)
Pfitzer, E. 1902. Uebersicht des natürlichen Systems der Pflanzen zum Gebrauch in Vorlesungen für Anfänger. 2. neubearbeitete Auflage. Heidelberg.

Pfuhl, F. **1902.** Der Unterricht in der Pflanzenkunde durch die Lebensweise der Pflanze bestimmt. Leipzig, Teubner. 8°. 223 pp.

Pollard, C. L. **1902.** Plants used for Cuban confectionery. (Plant World. Vol. 5. p. 131—132.)

Von Post, T. **1902.** Lexicon generum Phanerogamarum. Upsala.

Postelsia. **1902.** The year book of the Minnesota seaside station 1901. St. Paul. 220 pp.

Premi, Ettore. **1901.** Seminiamo il frumento! 2a ediz. riveduta dall' autore. Siena, tip. Cooperativa. 8°. 19 pp L. —.40.

Rolffs, J. **1902.** Ueber das Trocknen und Vorbereiten der Pflanzen für Herbarien. (Pharmac. Rundschau, Wien. Jahrg. 28. No. 22. p. 401—403.)

Rosendahl, H. V. **1902.** Lärobok i botanik. 1:a hft. Stockholm, Sandbergs bokh. 8°. 112 pp.

Rostowzew, S. J. **1902.** Hülfsmittel zur Bestimmung der Blütenpflanzen für Anfänger. Moskau. 8°. 3 u. 15 Blätter auf Schreibpapier. [Russisch.]

Rottenbach. **1902.** Botanischer Verein der Provinz Brandenburg, Hauptversammlung zu Buckow in der Mark am 25. Mai 1902. (Deutsch. Bot. Monatsschr. 1902. p. 104—105.)

Sampaio, G. **1901.** Um Passeio botanico ao Torrãa. (Bol. da Soc. Broteriana. Coimbra. XVIII. p. 47—80.)

Schaffner, J. H. **1902.** Laboratory outlines for the Elementary study of Plant structures and Functions from the stand point of Evolution. A series of forms to illustrate the Evolution of Sex. (Journ. Appl. Microsc. Lab. meth. 1902. p. 2013—2015.)

— — On the Use of some common Botanical Terms. (Ohio Naturalist. Vol. 2. p. 215—218.)

Scharffenberg, Johan. **1902.** Bidrag til botanikens historie i Norge i det 17 de aarhundrede. (Nyt Mag. Naturv. Bd. 40. p. 193—202.)

Schneider, Camillo Karl. **1902.** Ein Beitrag zur Nomenclaturfrage. (Wiener Ill. Gartenzeitung. Jahrg. 27. p. 355—363.)

Sédir. **1902.** Les Plantes Magiques. Paris Librairie générale des sciences occultes.

Simon, C. Edgar. **1902.** Text-book of physiological chemistry. Philadelphia, Lea Bros. & Co. 8°. 453 pp.

Simroth, H. **1902.** Ueber das natürliche System der Erde. (Verh. deutsch. zool. Ges. 12. Vers. p. 19—42. 9 figg.) [Phylogenie und Pendulationstheorie.]

Slonaker, J. R. **1902.** An attachment to the Minot microtome for cutting sections of one Micro. Thickness. (Journ. Appl. Microsc. Lab. Meth. 1902. p. 1994—1996. 4 figg.)

Ssabinina, M. **1902.** Das Leben der Pflanze. St. Petersburg. 8°. 81 pp. figg. [Russisch.]

Sterneck, J. v. **1901.** Einige Bemerkungen über das Project eines Trautenauer Bezirksherbariums. (Lehrmittelsammler. Jahrg. 3. p. 81—84.)

Strasburger, Eduard. **1902.** Das botanische Practicum. 4te umg. Aufl. Jena, Gustav Fischer. I, 771 pp. Mk. 20,—.

Tammes, Tine. **1901.** Eine electrische Mikroskopirlampe. (Zeitschr. wiss. Mikrosk. 1901. p. 280—285. 1 fig.)

Teofrasto. **1902.** La storia delle Piante. Tradotta e annotata da F. Ferri Mancini. Roma. 8°.)

Thomae. **1902.** Noch einmal die Lebenskraft (Naturw. Wochenschr. Bd 18. p. 77—79.)

Trafton, G. H. **1902.** Shall the preparation of a herbarium and the identification of species form a part of the required work in botany in our secondary schools? (School Science. Vol. 2. p. 148—152.)

Vines, S. H. **1902.** Student's Textbook of Botany. (New Edition-London. 8°. 838 pp. 483 fig.)

Wagner, A. **1902.** Vitalismus? Eine aus der modernen naturwissenschaftlichen Literatur geschöpfte Zusammenstellung von mechanischen Erklärungsweisen für Bewegung, Stoffwechsel und Fortpflanzung der Zelle. Südende-Berlin und Leipzig. Vogel & Kreienbrink.

Warburg, Otto. 1902. Geschichte und Entwickelung der angewandten Botanik. (Ber. bot. Ges. Jahrg. p. 153—183.)

Ward, H. Marshall. 1902. On the Question of „Predisposition“ and „Immunity“ in Plants. (Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 11 p. 307—328.)

Warming, E. 1902. Handbuch der systematischen Botanik. Deutsche Ausgabe. 2. Auflage. Bearbeitet von M. Möbius. Berlin. 8°. figg. 8 Mk.

— — Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. (Zweite Aufl. Bearbeitet v. P. Graebner. Berlin, Verlag von Gebrüder Borntraeger. 8°. 442 pp.

— — Plantelivet Laerobogi Botanik 2 udgave. (Kjöbenhavn. 1902. 8°. 138 pp. 249 figg.)

Webber, H. J. 1902. The Botanical Society of Washington. (Science. N. S. Vol. 15. p. 895—898.)

Weiss, J. E. 1902. Grundriss der Botanik. Ein Leitfaden für den botanischen Unterricht zum Gebrauch an Mittelschulen und zum Selbstunterricht. (München und Berlin. R. Oldenburg. 8°. 318 pp. 690 fig.)

Wiesbauer, Johann B. 1902. Der Schulgarten. Systematische Aufzählung der im Schulgarten des Duppauer Obergymnasiums cultivirten Pflanzen. I. Theil. (Jahrb. Priv. Gymn. Duppau in Böhmen f. d. Schuljahr 1901/02. Duppau. p. 17—22.)

Wiesner, J. Goethes Urpflanze. (Die Zeit. Bd. 19. No. 366 u. 367.)

— — **1902.** Die Rohstoffe des Pflanzenreiches. (Lief. 9. Bd. 2. p. 31—40. p. 481—640. Fig. 156—199. Leipzig. Wilh. Engelmann.)

Miliarakis, Sp. 1901—1902. Traité de botanique générale [illustré]. (En Grecque. Livr. 1—3. Athènes. 8°. 384 pp.)

Wolff, G. 1902. Mechanismus und Vitalismus. Leipzig (Thieme) 1902.

II. Anatomie.

(Vide Cap. I. Migula; Cap. III. Sterkx.)

Achorstein, Josef. 1902. Ueber eine neue Holzuntersuchungsmethode. (Beil. zu No. 147 der Wiener Abendpost vom 28. Juni 1902. 4°. p. 5—6.)

Bernard, N. 1901. Etudes sur la tubérisation (thèse). Lille, impr. Le Bigot frères. Paris, libr. P. Dupont. 8°. 104 pp. 3 pls. 1 fig.)

Bernard, Noël. 1902. Conditions physiques de la tubérisation chez les végétaux. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 706—708.)

Bernard, Noël. 1902. Etudes sur la tubération (suite). (Rev. gén. Bot. T. 14. p. 139—154, 170—183, 269—279 [a suivre].)

Bouygues. 1901. Note sur l'anatomie comparéé de la tige et du pétiole des Rubées et des Rosées. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. 6. Série. T. 5. p. XXXII.)

— — Note sur le périderme de la tige aérienne de quelques Protériées ligneuses. (Actes Soc. Linn, Bordeaux. 6. Série. T. 5. p. XCVI.)

— — Sur la polystélie du pétiole de Sanguisorba Canadensis. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. 6. Série. T. 5. p. CXLII.)

— — Sur la polystélie du pétiole du genre Alchemilla. (Actes Soc Linn. Bordeaux. 6. Série. T. 5. p. LVIII.)

Briquet, J. 1901. Anatomie comparée de la feuille chez les Pistacia Lentiscus Terebinthus et Saportae. (Bull. del' Herbier Boissier 2. série. Tome I. p. 1301—1305.)

Buck, P. Dam. 1902. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Durchlüftungssystems mit 48 Textfig. (Diss. der Univ. Freiburg i. S. 1902.)

Buscalioni, L. 1902. Sull' anatomia delle monocotiledoni. Nota preventiva. (Malpighia Anno 15. Fasc. 7—9. p. 277—296.)

Čelakovsky, L. J. 1902. Ueber die inversen Placentarbündel der Coniferen. (Oesterr. bot. Zeitschrift. 1902. No. 3.)

Col. 1902. Sur les relations des faisceaux médullaires et des faisceaux dits surnuméraires avec les faisceaux normaux. (Journ. Bot. Ann. 16. p. 234—255. 2 Pl. 2 figg.)

Damm, Otto. 1902. Ueber den Bau, die Entwicklungsgeschichte und die mechanischen Eigenschaften mehrjähriger Epidermen bei den Dicotyledonen. (Inaug.-Diss. 8°. 46 pp. 4 Taf.)

Fabricius, Max. Beiträge zur Laubblatt-Anatomie einiger Pflanzen der Seychellen, mit Berücksichtigung des Klimas und des Standortes. (Inaug.-Diss. 8°. 40 pp. 3 Taf. Jena, Verlag von Gustav Fischer.)

Fenizia, C. 1902. Corpuscoli resinosi colorati nell' Oxalis esoticha. (Riv. ital. Sci. nat. 1902. p. 52—54; 83—86.)

Fritsch. 1903. Untersuchungen über das Vorkommen von Kautschuk bei den Nippocrateaceen, verbunden mit einer anatomisch-systematischen Untersuchung von Blatt und Achse bei derselben Familie (Ber. dtsch. bot. Ges. Bd. 20. p. 283.)

Goffart, J. 1901. Recherches sur l'anatomie des feuilles dans les Renonculacées. (Arch. Inst. bot. Université Liège. Vol. 3.)

Grav.s, A. et P. Donceil. 1902. Anatomie comparée du Chlorophytum elatum (Ait) et du Tradescantia virginica L. (Arch. Inst. bot. Liège. Vol. 3.)

Guéguen, F. 1902. Anatomie comparée du tissu conducteur du style et du stigmate des Phanérogames (I. Monocotylédones, Apétales et Gamopétales [suite]). (Journ. Bot. Ann. 16. p. 280—285. 300—313. 3 Pl.)

Häflinger, A. V. 1901. Beiträge zur Anatomie der Vanilla-Arten. Basel. 48 pp.

Hayek, A. v. 1902. Zur Blattanatomie von Ligeum spartum L. und Macrochloa tenacissima (L.) Kth. (Oest. bot. Zeitschr 1902. 8°. 6 pp. 6 figg.)

Husek, G. 1902. Ueber Stärkekörner in den Wurzelhauben von Allium Cepa. (Sitz.-Ber. böhm. Gesellsch. Wiss. Prag 1902. 8°. 10 pp.)

Jeffrey, E. C. 1902. Structure and Development of the Stem in the Pteridophyta and Gymnosperms. 6 Plates. Lonton, Dulau. 4°.

Jenčič. 1902. Beiträge zur Kenntniss der Bastfasern der Thymelaeaceae. (Oesterr. Bot. Zeitschr. Jahrg. 52. No. 4.)

Leclerc du Sablon. 1902. Sur le tubercule du Tamus communis. (Rev. gén. de Bot. T. 14. p. 14 fig.)

Lonay, H. 1901. Contribution à l'anatomie des Renonculacées: Structure des péricarpes et des spermodermes. (Arch. Inst. bot. Univ. Liège. Vol. 3.)

Masters, Maxwell T. 1902. The arrangement of the Air-canals in the Stalks of Nymphaeas. (Journ. R. Hortic. Soc. Vol. 26. p. 840—843. 2 figg.)

Pirotta, R. 1902. Origine e differenziazione degli elementi vascolari primari nella radice delle Monocotyledoni. Nota I e II preventiva. (Atti Accad. Lincei. Vol. 11. Sem. 1. p. 49—52, 158—162. 6 figg.)

Pischinger, F. 1902. Ueber Bau und Regeneration des Assimilationsapparates von Streptocarpus und Monophyllaea. (Anz. Akad. Wiss. Wien math. naturw. Cl. 17. April 1902.)

Pizon, Antoine. 1902. Anatomie et Physiologie végétales suivies de l'étude des principales familles et des fermentations. Paris. Octave Doin. 8°. 422 pp. 60 figg.)

Pollock, J. B. 1902. The Relation of the Fibro-Vascular bundles in the root and Hypocotyl in Echinocystis lobata Torr. and Gray. (Report Michigan Acad. Science. Vol. 3. p. 40—42. 4 figg.)

Prenger, A. 1901. Systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse bei den Podalyrieen-Gattungen der nördlichen Hemisphäre und des Kapgebietes, sowie bei den 4 australischen Gattungen Brachysema, Oxylobium, Chorizema und Mirbelia. Erlangen. 4°. 111 pp.

Raunkiaer, C. 1901. Om Papildannelsen hos Aira caespitosa. (Bot. Tidsskr. Kjöbnhavn 1901. 16 pp. m. fig. 1,50.)

Schmidt, Adèle Therese. 1902. Zur Anatomie von Cassytha filiformis. (Oesterr. Bot. Zeitschr. Jahrg. 52. No. 5.)

Schrader. 1902. Anatomische Untersuchung des Blattes und der Axe bei den Liparieae und Bosniaeae [Trib. Genisteae]. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 11. p. 368.)

Schulze, H. 1902. Beiträge zur Blattanatomie der Rutaceen. (Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. 12. p. 55.)

Strasburger, E. 1902. Die Siebtüpfel der Coniferen in Rücksicht auf Arthur W. Hill's soeben erschienene Arbeit: „The histology of the Sieve-Tubes of Pinus. (Annals of Bot. Vol. 15. p. 575. Bot. Ztg. 1902. No. 4. 2 pp.)

Temetz. 1902. Morphologie und Anatomie der Agorella Selago Nook fil. (Bot. Zeitung. Bd. 60. p. 1.)

Thoms, G. 1902. Ein Beitrag zur Kenntniss des Holzes der Eibe. [Taxus baccata L.] (Korr.-Bl. Nat. Ver. Riga. No. 45. 1902. p. 28—33.)

Tison, A. 1902. Sur le mode d'accroissement de la tige en face des faisceaux foliaires après la chute des feuilles chez les Dicotylédones. 1 pl. (Mem. soc. Linn. de Normandie. T. 21.)

Weiss, T. C. 1902. The Vascular Branches of Stigmarian Rootlets. (Ann. Botany. 1902. p. 559—575. 1 pl.)

Van Tieghem. 1901. L'hypostase, sa structure et son rôle constant, sa composition et sa forme variable. (Bull. du Mus. d'hist. nat. 1901. p. 412.)

Winkler, F. 1901. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Gattungen Crotolaria und Prioritropis. Erlangen. 81 pp.

Worsdell, W. C. 1902. The Evolution of the vascular Tissue of Plants. (Bot. Gazette. Vol. 34. p. 216—224. 7 figg.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

(Vide Cap. I: Migula; Cap. II: Temetz; Cap. IV: Krzemieniewski.)

Anonymus. 1902. Glands in Tecoma. (Gardener's Chronicle. [3.] Vol. 32. p. 44. 1 fig.)

Areschoug, F. W. C. 1902. Untersuchungen über den Blattbau der Mangrove-Pflanzen. (Bibliotheca Botanica. Heft 56. 96 pp. 13 Taf.)

Bail, Th. 1901. Ueber androgyne Blütenstände und über Pelorien. (Wiener illustr. Garten-Zeitung. Bd 26.)

Baker, R. T. and **Henry G. Smith.** 1902. On the Relation between Leaf Venation and the Presence of Certain Chemical Constituents in the Oils of the Eucalypts. (Journ. Proc. R. Soc. N. S. Wales. Vol. 35. p. 116—123. 1 pl.)

Bastian, H. C. 1901. Studies in Heterogenesis. Part. I. London, Williams & Norgate.

Beille, L. 1902. Recherches sur le développement floral des Disciflores. Bordeaux.

Benson, M. 1902. The fructification of Pyginodendron Oldhamium. (Ann. Bot. 1902. p. 575—576. 1 fig.)

Bochmann, F. 1901. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte officineller Samen und Früchte. Bern. 88 pp. 3 Taf.)

Bolsius. 1902. Over de ontdekking van de celkern. (Versl. wet. Vergad. Nederl. Dierk. Vereen. 19. April 1902. [Nachweis, dass nicht Fontana in 1781, sondern Leeuwenhoek in 1682 den Zellkern entdeckt hat.]

Brebner, G. On the Anatomy of Danaea and other Marattiaceae. [Contin.] Ann. Bot. 1902. p. 517—533. 2 pls. 2 figg.)

Brenner, Wilh. 1902. Ueber die Luftwurzeln von Avicennia tomentosa. (Ber. deutsch. bot. Ges. Jahrg. 20. p. 175—189. 3 Taf.)

Bursch, W. 1901. On the irritable stigmas of Forema Fournieri and ninulus luteus and on means to prevent the germination of foreign pollen on the stigma. (Kon. Acad. Wetensch. Amsterdam. Proc. Sect. Sci. Meetingof. 28. Sept. 1901.

Čelakovský, L. 1902. Die Berindung des Stengels durch die Blattbasen. (Flora. 1902. p. 433—465.)

Church, Arthur Henry. On the relation of Phyllotaxis to mechanical Laws. Part II. Asymmetry and symmetry. 120 pp. and 16 plates. 1902. Williams & Norgate. London and Oxford.

Clos, D. 1901. La théorie du pétiole dans la fleur. (Mém. de l'Acad. de Sc. Inscr. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 10. T. 1. p. 105.)

Cushman, J. A. 1902. Localized stages in two common plants. (Popular science News. Vol. 36. p. 197—198. 3 figg.)

Cushman, Joseph A. 1902. Studies of Localized Stages of Growth in some Common Naw England Plants. (Amer. Natural. Vol. 36. p. 865—885. 5 pls.)

Denton, Minna C. 1902. The interfoliar scales of monocotyledonous aquatics [Abstract]. (Report Mich. Acad. Sc. Vol. 3. p. 50.)

Deuke, P. 1902. Sporenentwickelung bei Selaginella. (Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. 12. p. 182. 1 Taf.) [Diss. Bonn.]

Dietel, P. 1902. Ueber den Generationswechsel der Rostpilze. (Natur und Schule. Bd. I. p. 205—216.)

Dop, Paul. 1902. Sur le pollen des Asclépiadées. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 710—712.)

Dye, Clair Albert. 1901. Entwickelungsgeschichtliche Untersuchung über die unterirdischen Organe von Valeriana, Rheum und Inula. Inaug.-Diss. Bern. 96 pp. 3 Tfln.)

Ernst, A. Ueber Pseudohermaphroditismus und andere Missbildungen der Oogonien bei Nitella syncarpa und Beiträge zur Entwicklung des Embryosackes und des Embryo (Polyembryonie) bei Tulipa Gesneriana L. Zürich 1901. 8°. 77 pp. 8 Taf.)

Freidenfelt. 1902. Studien über die Wurzeln krautiger Pflanzen. (Flora. Bd. 91. p. 115—208.)

Frye, T. C. 1902. Development of the pollen in some Asclepiadaceae. Chicago University of Chicago Press. 8 p. pl. 8°. (Contributions from the Hull botanical laboratory. No. 32.)

Gerassimoff, J. J. 1901. Ueber den Einfluss des Kerns auf das Wachsthum der Zelle. (Bull. Soc. Imper. des Natur. de Moscou. No. 1—2. p. 185—220. Mit Tabellen und 2 Taf.)

Gies, William J. 1901. Enthalten Spermatazoen ein Enzym, welches die Fähigkeit besitzt, die Entwickelung reifer Eier zu veranlassen. (The American Journal of Physiology. 1901. p. 53—76.)

Goebel, K. 1902. Morphologische und biologische Bemerkungen. 12. Die verschiedene Ausbildung der Fruchtkörper am Aereum hirsutum. (Flora. Bd. 90. p. 471—476.)

— — Morphologische und biologische Bemerkungen. 14. Zur Entwickelungsgeschichte des Boragoids. (Flora. Ergänzungsband 1902. p. 255—283. 6 fig.)

Guignard, L. 1902. Sur la double fécondation chez les crucifères. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 497—499.)

Hächer, V. 1902. Ueber die Autonomie der väterlichen und mütterlichen Kernsubstanz vom Ei bis zu den Fortpflanzungszellen. (Anat. Anz. Bd. 20. p. 440—452. 11 figg.)

Harshberger, John W. 1902. The Germination of the Seeds of Carapa guianensis Aubl. (Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia. Vol. 54. p. 122—126. 1 pl.)

Hayward, J. W. 1902. Protoplasm: its Origin, Varieties and Functions. 8°, 52 pp. 1 s. 6 d. London, Simpkin.

Hertwig, R. 1902. Ueber Wesen und Bedeutung der Befruchtung. (Naturw. Rundschau. 1902. p. 432.)

Hildebrand, F. 1902. Ueber Aehnlichkeiten im Pflanzenreich; eine morphologisch-biologische Betrachtung. Leipzig (Engelmann) 1902. 8. 4, 66 pp.)

Hiltner, L. 1902. Die Keimungsverhältnisse der Leguminosen-Samen und ihre Beeinflussung durch Organismenwirkung. (Arb. Biol. Abth. Land- und Forstwirtschaft. Bd. 2. Heft 1.)

Ikeda, F. 1902. Studies in the physiological functions of Antipodals and related phenomena of fertilization in Liliaceae. I. Tricyrtis Hirta. (Bull. agric. Tokyo Imp. Univ. Vol. 5. 8°. p. 41—71. 4 pl.)

Jackay, Ernst. 1902. Nochmals die verwachsenen Kiefern von Ellguth-Proskau. (Gartenfl. Jahrg. 51. p. 322—323.)

Janssens, F. A. 1901. La Spermatogenèse chez les Tritons. (La Cellule. T. 19. p. 1—119. 3 pl.)

Jodin, Victor. 1902. Sur la durée germinative des graines exposées à la lumière solaire. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 443—444.)

Jönsson. 1902. Die ersten Entwickelungsstadien der Keimpflanze bei den Succulenten. (Lunds Universitets Arsskrift. Bd. 38. Afdeln 2. No. 1. Kongl. Fysiografiska Sälskapets Handlingar. Bd. 13. No. 1. 4°. 34 pp. 3 Tafeln,)

Juel, H. O. 1902. Zur Entwicklungsgeschichte des Samens von Cynomorium. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 13. Heft 2. p. 194—202. 5 figg.)

Karásek, A. 1901. Bizarre Blattformen. (Wiener illustr. Garten-Zeitg. Bd. 26.)

Kraemer, Henry. 1902. On the Continuity of Protoplasm. (Proc. Amer. philos. Soc. Philadelphia. Vol. 41. p. 174—180. 2 pls.)

Kramár, U. 1901. Studie über die Mykorrhiza von Pirola rotundifolia. (Bull. intern. Acad. Sc. Prague. Vol. 6. 6 pp.)

Lagerheim, G. 1902. Metoden för pollenundersöckning. (Bot. Notiser. 1902. p. 75—78.) [M. deutsch. Résumé.]

Ledoux, P. 1901. Sur la régéneration expérimentale des organes foliaires chez les Acacias phyllodiques. (C. R. Ass. franç. Av. Sc. 30me Sess. 1re Pt. p. 124. 2me Pt. p. 431—438. 8 figg.)

Leisering, B. 1902. Die Verschiebungen an Helianthusköpfen im Verlaufe ihrer Entwicklung vom Aufblühen bis zur Reife. (Flora. Bd. 90. p. 378—432.)

Life, Andrew C. 1902. The tuber-like rootlets of Cycas revoluta. Chicago University of Chicago Press. 8 pp. il. 8°. (Contributions to the Hull botanical laboratory. No. 26. Bot. Gazette. Vol. 32. p. 265—271.)

Lignier, O. 1902. Sur la valeur morphologique des pièces florales chez le Dicentra spectabilis D. C. (Bull. Soc Linn. Normandie. Caen. 5e série Vol. 5.)

Magnenne, L. 1902. Sur la conservation du pouvoir germinatif des graines. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 208—210.)

Matruchot, L. et M. Molliard. 1902. Modifications produites par le Gel dans la structure des Cellules végétales. (Rev. gén. Bot. T. 14. p. 401—419, 463—482. 6 pls. [à suivre.]).

Mattirolo, Oreste. 1902. Sulla fecondazione endospermica; resultati ottenuti nel campo della pratica. (Ann. B. Academia agric. Torino. Vol. 44.

Mennechet, L. A. 1902. Sur le fruit du Jacquinia ruscifolia Jacq. et sur les poils épidermiques des Myrsinéacées. (Journ. Bot. Ann. 16 p. 349—357. 4 figg.)

Meves, Fr. 1902. Ueber oligopyrene und apyrene Spermen und über ihre Entstehung nach Beobachtungen an Paludina und Pygaera. (Arch. mikr. Anat. Bd. 61. p. 1—84. 8 Taf. 30 figg.)

Muth, F. 1902. Untersuchungen über die Entwickelung der Inflorescenz und der Blüthen, sowie über die angewachsenen Achselsprosse von Symphytum officinale. (Flora. 1902. p. 56—114.)

Noll. 1902. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. (Sitz.-Ber. niederrhein. Ges. Nat. Heilk. 1902. A. p. 92—94).

Ortlepp, K. 1901. Notizen zur Keimungs-Morphologie einiger Dicotyledonen. (Schweiz. Gartenbau. 1901. No. 15. p. 345.) [Keimung von Primula Auricula, Dothecadeon Clevelandii, Casuarina quadrivalvis, Acacia armata, A. lophanta, A. Farnesiana. 3- u. 4blättrige Keimpflänzchen bei P. Auricula, und 3blättrige bei Wiener Zwergnelken.]

— —. 1902. Vorläufige Notizen zu den Keimungsstadien der Labiaten. (Aus der Heimath. 1902. p. 156.)

Overton, James Bertram. 1902. Parthenogenesis in Thalictrum purpurascens. Contributions from the Hull Botanical Laboratory. (Bot. Gaz. Vol. 33. p. 363—375. 2 Pl.)

Petri, L. 1902. La formazione delle spore nell' Hydrangium carneum Wallr. (Nuovo giorn. bot. ital. Nuova Ser. Vol. 9. Fasc. 4. p. 499—514. 1 tav.)

Plitzka, A. 1902. Beitrag zur Teratologie der Compositen. (Oesterr. botan. Zeitschr. 1902. No. 3 u. 4.)

Poisson, Jules. 1902. Observations sur la durée germinative des graines. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 333—335.)

Portheim, v. L. 1902. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Achaene und des Embryos der Compositen. I. Senecio vulgaris L. (Sitz.-Ber. deutsch. nat. Ver. Böhmen „Lotos“. Bd. 21. p. 140—150.)

Potonié, H. 1902. Ein Blick in die Geschichte der botanischen Morphologie mit besonderer Rücksicht auf die Pericaulom-Theorie. (Nat. Wochenschr. Bd. 18. p. 3—8, 13—15, 25—28. 5 figg.)

Preston, Carleton E. 1902. Two instructive Seedlings. (Bot. Gaz. Vol. 33. p. 150—154. 6 Fig.)

Probst, Otto. 1901. Einfluss des Stickstoffs auf die Pflanzenentwicklung mit besonderer Berücksichtigung des Wurzelsystems. [Diss.] 8⁰. 58 pp. (Bonn. Buchdruck von Karl Drobnig's Nachf.)

Prowazek, S. 1902. Fibrilläre Zellstrukturen. (Naturw. Wochenschr. Bd. 18. p. 91. 2 fig.)

Ramsley, Francis. 1902. The Trichome Structures of Erodium cicutarium. (Bot. Gaz. Vol. 34. p. 140—142. [14 Figg.].)

Ramsley, Francis. 1902. Sex in Seed Plants. (Science. N. S. Vol. 15. p. 996.)

Raunkiaer, C. 1902. Statistisk Undersøgelse over Forholdet mellem Han- og Hunrakler hos vore Alnus-Arter. (Bot. Tidsskrift. Bd. 24. p. 289—296.)

Richer, Pierre-Paul. 1902. Experiences sur la germination des grains de pollen en présence des stigmates. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135.. p. 634—636.)

Rocherau, M. 1902. Monstruosité de Bellis perennis L. (Bull. Assoc. franç. Bot. Ann. 5. p. 121—122.)

Roth. 1902. Die Wurzelsprosse von Echinocactus Ottonis. (Monatsschr. f. Kakt.-Kunde. Jahrg. 12. p. 173.)

Ruhland, W. 1902. Die Befruchtung von Albugo Lepigoni und einigen Peronosporeen. (Beibl. z. Hedwigia. Bd. 41. p. [179]—180.)

Russell, W. 1901. Cas de fasciation observés chez un Chondrilla juncea de l'île de Corse. (C. R. Ass. franç. Av. Sc. 30me Sess. 1re Pt. p. 128—129.)

Schaffner, J. W. 1901. A contribution to the Life — History and Cytology of Erythronum. (Bot. Gazette. 31. p. 378—387. 6 plates.)

Schmid, B. 1902. Beiträge zur Embryoentwickelung einiger Dicotylen. (Bot. Zeitg. Jahrg 60. p. 207—230. 3 Taf.)

Schoute, J. C. 1902. Ueber Zellteilungsvorgänge im Cambium. (Verh. k. Academie Wet. Amsterdam. 2. sectie. Dl. 14. No. 4. 59 pp 20 figg.)

Schumann, K. 1902. Blüte von Cereus Wittii. (Monatsschr. f. Kakt.-Kunde. Bd. 12. p. 137—138. 1 Fig.)

— — Wurzelsprosse an Kakteen. (Monatsschr. f. Kakt.-Kunde. Jahrg. 12. p. 157—158. 1 Fig.)

Shibata, K. 1902. Experimentelle Studien über die Entwicklung des Endosperms bei Monotropa. (The botan. Mag. Tokyo. Vol. 16. No. 184.)

Smith, Roy Wilson. 1902. The achromatic spindle in the spore mothercells of Osmunda regalis. Chicago, University of Chicago Press. 8⁰. 18 pp. (Contributions from Hull botanical laboratory. No. 23.)

Stark, Anton. 1902. Welche Tatsachen sprechen für einen entwickelungsgeschichtlichen Zusammenhang zwischen den sogenannten Kryptogamen und Phanerogamen? (4. Jahresber. über das städt. Kaiser F. J. Realgymn. in Gablonz a. d. Neisse für das Schuljahr 1901—02. Gablonz a. d. Neisse. 8⁰. p. 3—29. 20 figg.)

Stenzel, Gustav W. 1902. Abweichende Blüten heimischer Orchideen mit einem Rückblick auf die der Abietineen. (Bibliotheca Botanica. Heft. 55. 1902. 136 pp. 6 Taf. Stuttgart, Verl. von Erwin Nägele.)

Sterne, Carus [Krause, Ernst]. 1902. Schwer verständliche Frucht- und Samenformen. (Prometheus. Jahrg. 14 Heft 2. p. 89—93, 102—105. 11 figg.)

Sterkx, R. 1902. Recherches anatomiques sur l'embryon et les plantules dans la famille des Renonculacées. (Arch. inst. bot. Liège. Vol. 2.)

Stevens, Frank Lincoln. 1902. Gametrogenesis and fertilization in Albugo. Chicago, University of Chicago Press. 8⁰. 60 pp. (Contributions from the Hull botanical laboratory. No. 29.)

Strasburger, E. 1901. Ueber Befruchtung. (Bot. Zeitg. No. 23. 1901. 8 pp.)
Sukatscheff, L. 1902. Bemerkungen über die Einwirkung des Alkohols auf das Keimen einiger Samen. (Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. 12. p. 137.)
Terraris, T. 1902. Ricerche embriologishe sulle Iridaceae. (Ricerche Morfol. Fisiol. R. Istit. botanico Roma. 1902. p. 221—241. 2 tav.)
Treub, M. 1902. L'organe femelle et l'embryogénèse dans le Ficus hirta Vahl. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Vol. 3. p. 124—157. 10 pls.)
Van Tieghem, Ph. 1902. Germination et structur de la Plantule chez les Coulacées. (Journ. Bot. Ann. 16. p. 221—226.)
Villari, E. 1902. Primi saggi di studii sull' Achenio. (Malpighia. Anno 15.)
Vöchting, H. 1902. Ueber die Keimung der Kartoffelknollen. (Botanische Zeitung. 1902. Heft 5.)
Webber, H. J. 1901. Spermatogenesis and Fecundation of Zamia. Washington. (Bull U. S. Dept. Agric. 1901. 8⁰. 100 pp. 6 pl.)
Willis, J[ohn] C[hristopher]. 1901. Material for demonstration of developing embryos. [Klugia Notoniana and K. zeylanica.] (Ann. Royal bot. Gard. Peradeniya. 1901. p. 179.)
Zacharias, E. 1902. Ueber Kinoplasma. (Verh. Ges. deutsch. Naturf. Aerzte. 73. Vers. Th. 2. Hälfte 1. p. 244—246.)

IV. Biologie.

(Vide Cap. III: Sterne.)

Anonymus. 1902. Pflanzenleben und Klima. (Lehrmittel-Sammler. Trautenau i. Böhmen. 1902. No. 5. p. 97—98.)
Baccarini, P. 1902. Appunti biologici interno a due Hypomyces. (Nuovo giorn. bot. ital. Nuova ser. Vol. 9. Fasc. 4. p. 483—498.)
Bather, F. A. 1902. Æcology. (Science. N. S. Vol. 15. p. 993.)
Brandt, K. 1902. Ueber den Stoffwechsel im Meere. II. (Wissensch. Meeresunters. biol. Anst. Helgoland. 1902.)
Bray, W. M. 1902. Ecological relations of the vegetation of Western Texas. [Chicago University of Chicago Press. 8⁰. 80 pp.] (Contributions to the Hull botanical laboratory. No. 30.)
Chrzaszoz, T. 1902. Physarum leurophaeum ferox, eine hefefressende Amoebe (Centralbl. f. Bakteriol., Parasitenkunde u. Infectionskrankheiten. Abtlg. 2. Bd. 8. No. 14. p. 431—441.)
Cleve, A. 1901. Zum Pflanzenleben in Nordschwedischen Hochgebirgen; einige ökologische und phänologische Beiträge. (Bih Vet.-Akad. Handl. Stockholm 1901. 8⁰. 105 pp. 5 Taf. 1 Kartenskizze.)
Cleve, P. T. 1901. The seasonal distribution of Atlantic Plankton organisms (Göteborg, Bonniers Tryck. Aktiebolag. 1901. 368 pp.)
Cowles. 1902. Ecological relations of vegetation on the sand dunes of Lake Michigan. net, 75 c. Univ. of Chic.
Delpino, F. 1901. Sugli artropodi fillobii e sulle complicazione dei loro rapporti biologici [sunto]. (Monit. zool ital Anno 12. p. 229—230. [Schutzvorrichtungen der Blätter])
Doty, H. A. The milkweed's story. A specific example of crosspollination in flowers, with photographs showing just how it is done. (Country Life in America Vol. 2. p. 197—198. 14 figg. f. 88—101.)
Dufour, Alice. 1902. Climbing plants of Ohio. (Ohio Naturalist. 1902. p. 197—200.)
Ganong, W. F. 1902. Ecology. (Science. N. S. Vol. 16. p. 64—65.)
Goebel, K. 1902. Ueber die Pollenentleerung bei einigen Gymnospermen. (Flora. Ergänzungsband 1902. p. 237—255. 13 fig.)
Günthart, A. 1902. Beiträge zur Blütenbiologie der Cruciferen, Crassulaceen und der Gattung Saxifraga. (Stuttgart, Biblioth bot Heft 58. 4⁰. IX, 97 pp. 11 Taf. 11 Bl. Erklär.)
Hansgirg, A. 1902. Neue Beiträge zur Pflanzenbiologie nebst Nachträgen zu meinen Phytochemischen Untersuchungen. (Beih. z. Bot. Centralbl Bd. 4. p. 248—278.)
— — Nachtrag zu meinen Neuen Beiträgen zur Pflanzenbiologie etc. im XII. Bande, 2 dieser Beihefte. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 13. Heft 2. p. 191—193.)

Hansgirg, A. 1902. Zur Biologie der herabgekrümmten Laubblätter der Aralia spathulata und Meryta Senfftiana (Oesterr. Bot Zeitschr. Jahrg. 52. p. 277—285.)

Heinricher, E. 1901. Die grünen Halbschmarotzer. III. Bartschia und Tozzia. (Jahrb. wiss. Botanik. Bd. 36.)

Heinricher, E. 1902. Zur Kenntniss von Drosera. (Zeitschr. Ferdinandeums. Innsbruck. [3.] Heft 46. p. 1—29. 2 Taf.)

Hentschel, P. 1902. Pflanzenphänologische Beobachtungen. (Apotheker Zeitung. 1902. No. 39. 8 pp.)

Ihne, E. 1901. Phänologische Mittheilungen [Jahrgang 1900]. (34. Ber. d. oberhess. Gesell. Nat. Heilkunde. 28 pp.

— — **1902.** Phaenologische Mittheilungen [Jahrgang 1901]. (Abh. naturhist. Ges. Nürnberg. Bd. 14. p. 1—36.)

von Keissler, Karl. 1902. Ueber das Plankton des Aber- oder Wolfgang-Sees in Salzburg. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. 52. p. 305—327. 1 Taf. 1 fig.)

Kerner, A. v. 1901. Beobachtungen über die Zeit des Oeffnens und Schliessens von Blüthen. Aus hinterlassenen Aufzeichnungen zusammengestellt und mitgetheilt von J. Burgerstein. (Oest. bot. Zeitschr. 1901. 8°. 9 pp.

Kjellman, F. R. 1901. Om Arten och om fattningen af det uppbyggande arbete, som under groningsåret utföres afs venske värgroende, pollakantiska, vaxter, särskid örter [Ueber die Beschaffenheit und den Umfang der aufbauenden Arbeit, die während des Keimjahres von schwedischen im Frühjahre keimenden pollakantischen Pflanzen besonders Kräutern geleistet wird]. (Bot. Notiser 1901. p. 257—260. Lund 8°.)

Kolkwitz, R. 1902. Ueber die Bedeutung der Biologie für die Beurtheilung des Wassers. (Ber. D. pharm. Gesell. Bd. 12. p. 97—103.)

Koorders, S. H. 1901. Notiz über Symbiose einer Cladophora mit Ephydata fluviatilis, in einem Gebirgsee in Java. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. [2.] Vol. 3. p. 8—16. 2 Taf.) [Note par A. Weber van Bosse. p. 16a—16b.]

Kraemer, H. 1901. The Position of Pleurococcus and Mosses on Trees. (Botanical Gazette. Vol. 32. p. 422 423.)

Kusano, S. 1902. Studies on the Parasitism of Buckleya quadriala, B. et H., a Santalaceous Parasite, and on the Structure of its Haustorium. (Journ. Sc. Tokyo. Vol. 17. Art. 10. 42 pp. 1 pl.)

Lagerheim, G. 1902. Zur Frage der Schutzmittel der Pflanzen gegen Raupenfrass. (Stockholm. Entomol. Tidskr. 1901 24 pp. 5 Fig.)

Leavitt, R. G. 1902. Subterranean plants of Epiphegus. (Botan. Gazette. Vol. 33. p. 376. 1 fig.)

Lloyd, F. E. 1902. Vivipary in Podocarpus. (Torreya. Vol. 2. p. 113—117. 3 figg.)

Magocsy-Dietz, S., A rovarfogó virág. [Lyonsia straminea R. Br.] (S. A. Különlenyomat a Pótfüzetek [LXI] Növénytani. Közleményeiböl. 8°. p. 107—113. 6 figg., ohne Jahreszahl.)

Malguth, Rudolf. 1901. Biologische Eigentümlichkeiten der Früchte epiphytischer Orchideen. (Inaug. Diss. 55 pp. Breslau. Dr. R. Galle's Buchdr., Matthiastr. 29.)

Meehan, Thomas. 1902. Contribution to the Life-History of Plants. No. XVI. (Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia. Vol. 54. p. 33—36.)

Möbius, M. 1902. Insektenfressende Pflanzen. (Ber. Senckenberg. nat. Ges. Frankfurt a. M. 1902. Sitz.-Ber. p. 136—138.)

Moller, A. F, 1901. Oberservações phaenologicas. Feitas em Coimbra em 1901. (Bol. da soc. Broteriana. XVIII. Coimbra 1901. p. 173—175.)

Molliard, Marin. 1902. Sur l'action des Microorganismes dans la formation d'un tubercule chez le Radis. (C. R.Soc. Biol. Paris. T. 54. p. 1165—1167.)

Nieuwenhius - Uexküll, Margarete. 1902. Die Schwimmvorrichtung der Früchte von Thuarea sarmentosa Pers. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. Vol 3. p. 114—123. 2 Taf.)

Sahut, Félix. 1901. Les végétaux considérés comme pluviomètres enregistreurs. (Chez l'auteur, 10, ave. du Pont-Juvenal, Montpellier.)

Sajó, K. Biologische Beobachtungen bei Gartenpflanzen. (Wiener Ill. Garten Zeitung. Jahrg. 27. p. 234.)
Sajó, Karl, 1902. Herbstbetrachtungen. [Schluss.] (Prometheus. Jahrgang 14. Heft 2. p. 70—74.)
Schaffner, John H. 1901. The maximum height of plants. III. (Ohio Naturalist. Vol. 2. p. 142).
Schumann. 1902. Die in der Provinz Posen beobachteten Grossschmetterlinge. Deutsche Ges. Kunst, Wissensch, Zeitschr. naturw. Abt. Jahrgang 11. Heft 2 und 3. p. 33—109.) [Bei jeder Art ist angegeben, an welchen Pflanzen die Raupen sich finden.]
Schwanlund, J. 1901. Die Vegetation Neu-Amsterdams und St. Pauls in ihren Beziehungen zum Klima. Basel 1901. 54 pp.)
Smith, D. T. 1902. Retention of Leaves by Deciduous Trees. (Nature. Vol. 66. p. 631.)
Stäger, R. 1902. Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilen. (Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. 12. p. 34.)
Thomas, Fr. 1902. Ueber die Winterblätter von Galeobdolon luteum. Mitth. Thüringer Bot. Vereins. N. F. Heft 16. p. 13/15.)
Tschermak, Erich. 1902. Ueber den Einfluss der Bestäubung auf die Ausbildung der Fruchthüllen. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. Jahrg. 20. Heft 1. p. 7—16. 1 Tafel.)
Tyler, Frederick J. 1901. Geophilous plants of Ohio. II. (Ohio Naturalist. Vol. 2. p. 132—133.)
Weber J. 1902. Rundschau [Herbstbetrachtungen]. (Prometheus. (Jahrgang 14. Heft 2. p. 108—112. 8 figg.)
Wheeler, Wm. Morton. 1902. „Natural History"; „Oecology" or „Ethology"? (Science. N. S. Vol. 15. p. 971—976.)
Wilson, Alex, S. 1902. Vegetable Mimicry and Homomorphism (illustrated) [Contin]. (Knowledge 1902. p. 235—237.)
Yung, Emile. 1902. Des variations quantitatives du plankton dans le lac Léman (Deuxième mémoire). (Bibl. univ. Ann. 107. T. 14. No. 8. p. 119—132. 1 pl.)
Zimmermann, A. 1901. Ueber die extranuptialen Nectarien einiger Fagraea-Arten. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. [2.] Vol. 3. p. 1—7. 7 figg.)
Zodda, G., 1901. I fiori e le mosche. Studio autobiologico. Atti e Rendiconti Accad. Sc. Aciriale. Vol. 8.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. 1902. Eine neue Form von Squarehead-Weizen in Ostpreussen. (Ill. landw. Zeitung. Jahrg. 22. p. 973.)
Anonymus. 1902. L'hybridation en viticulture. (Cosmos. Ann. 51. p. 657—659.)
Anonymus. 1902. The Primrose and Darwinism. (Nature. Vol. 66. p. 575—576.)
Bellair, Georges. 1902. Production provoquée des plantes à fleurs doubles (La Nature. Ann. 30. Sem. 2. p. 353—354. 3 figg.)
Britzelmayr, Max. 1902. Viola weinharti W. Becker hybr. nov. (35. Ber. nat. Ver. Schwaben-Neuburg. p. 157—159.)
Burbidge, F. W. and **Nathaniel Colgan. 1902.** A New Senecio Hybrid. (Irish Natural. Vol. 11. p. 311—317. 1 pl.)
Cockerell, T. D. A. 1902. Material for Natural Selection. (Nature. Vol. 66. p. 607—608.)
Daniel, Lucien. 1902. Sur une modification produite chez le Scopolia carniolica à la suite de sa greffe sur tomate. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 481—482.)
Diedicke, H. 1901. Unregelmässige Blüten von Linaria vulgaris Mill. und Monstrositäten von Gentiana ciliata L. (Mitteil. thür. bot. Ver. N. F. Heft 16. p. 24—27.)
Emerson, R. A. 1902. Preliminary Account of Variation in Bean Hybrids. (15th ann. Rep. Agric. Exper. Stat. Nebraska. p. 30—43. 3 pls.)

Fischer, Hugo. **1902.** Hugo de Vries, Die Mutationstheorie. (Sitz.-Ber. niederrhein. Ges. Nat. Heilk. 1902. A. p. 135—142. [Referirender Vortrag.])

Glaser, Otto C. **1902.** The Law of von Baer. (Science. N. S. Vol. 15. p. 976—982.)

Graebner, Paul. **1902.** Ueber die Bildung natürlicher systematischer Gruppen und die sich dadurch ergebende Abgrenzung der Gattungen, Arten und Varietäten im Pflanzenreich. (Naturw. Wochenschr. Bd. 18. p. 64—67.)

von Handel-Mazzetti, Heinrich. **1902.** Eine neue hybride Gentiana aus Tirol. (Zeitschr. Ferdinandeums Innsbruck. [4.] Heft 46. p. 289—293. 1 Taf.)

Hays, Willet M. **1902.** Progress in Plant and Animal Breeding. (Yearb. U. S. Dept. Agric. 1901. p. 217—232. 3 pls. 1 fig.)

Krafft, Guido. **1902.** Pflanzenzüchtung. (Wiener landw. Zeitg. Jahrg. 52. p. 742—743. 2 figg.)

Laubert, R. W. **1902.** Ueber die Polymorphie unserer Eichen. (Deutsch. bot. Monatsschr. Jahrg. 20. p. 49—51. 1 Taf.)

Léveillé et **Vaniot.** **1902.** Un nouveau Carex hybride. (Bull. assoc. franç. Bot. Ann. 5. p. 145.)

Matruchot, L. et **M. Molliard.** **1902.** Variations de structure d'une algue verte sous l'influence du milieu nutritif. [Suite.] (Rev. gén. Bot. T. 14. p. 113—130, 254—268. 6 pls. [a suivre.]).

Meehan, Th. **1901.** Contributions to the Life-History of Plants. No. XVI. 1. The Bartram Oak [Quercus heterophylla Mx. = Quercus palustris var.] in connection with Variation and Hybridism. (Proc. Acad. Nat. Sciences. Philadelphia 1902. p. 33—34.) — 2. Observations on the flowering of Lobelia cardinalis and Lobelia syphilitica. (Ibid. p 35—36.)

Péterfi, Morton. **1902.** Hedwigia albicans [L.] Web. et Mohr. var. pulvinata. (Mag. bot. Lap. Ung. bot. Bl. Jahrg. 1. p. 317—318.)

Spillman, W. J. **1902.** Exceptions to Mendel's Law. (Science. N. S. Vol. 16. p. 709—710.)

Tobler, Fried. **1902.** Fortschritte der pflanzlichen Bastardforschung. (Nat. Rundsch. Jahrg. 17. p. 640—642.)

VI. Physiologie.

(Vide Cap. III: Baker, Jodin, Noll, Poisson; Cap. X: Randolph.)

Adamovic, Lujo. **1901.** Osparanja kudbiljaka. [Ueber nyctritropische Bewegungen der Pflanzen.] (Kols. Heft 8. Belgrad.)

Anonymus. **1902.** Die Bewegungsorgane der Sinnpflanzen. (Lehrmittel-Sammler-Zeitschr. Gesammtinteressen des Lehrmittel-Sammelwesens. Trautenau. Jahrg. 4. p. 155—158, 218—222.)

Buckhout, W. A. **1902.** The effects of smoke and gas upon vegetation (printed by W. S. Ray, State printer, Harrisbury Pa.)

Butkewitsch, Wl. **1902.** Umwandlung der Eiweissstoffe durch die niederen Pilze im Zusammenhange mit einigen Bedingungen ihrer Entwickelung. (Jahrb. wiss. Bot. Bd. 38. p. 147—240.)

Charabot, Eugène. **1902.** Le méthylanthranilate de méthyle dans l'organisme végétal. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 580—582.)

Daniel, Lucien et **V. Thomas.** **1902.** Sur l'utilisation des principes minéraux par les plantes greffées. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 509—512.)

Faber, E. **1902.** Experimental-Untersuchungen über die Entstehung des Harzflusses bei Abietineen. (Inaug.-Diss. 8°. 46 pp. 2 Taf.)

Ganong, W. F. **1902.** The New Laboratory and Greenhouse for Plant Physiology at Smith College. (Science. N. S. Vol. 15. p. 933—937. 6 figg.)

Gillot, X. **1901.** Note sur l'action vésicaute de Heracleum. (Ann. Soc. bot. Lyon. T. 26. p. 133—150.)

Heald, Fred. **1902.** The electrical Conductivity of Plant juices. (Bot. Gaz. Vol. 34. p. 81—92. 2 Figg.)

Hoppe, E. 1902. Regenergiebigkeit und Fichtenjungwuchs. (Centralbl. ges. Forstw. Bd. 28. 17 pp.)
Iwanow, L. 1902. Ueber die Umwandlungen des Phosphors beim Keimen der Wicke. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. Bd. 20. p. 366—372.)
Jost, L. 1902. Die Theorie der Verschiebung seitlicher Organe durch ihren gegenseitigen Druck. 2. Abhandlung. (Bot. Zeitg. I. Abth. Originalabh. Heft II. 1902. 6 Figg.)
Krzemieniewski. 1902. Influence des sels minéraux sur la respiration des plantes en voie de germination. (Bull. acad. sci. Cracovie 1902. p. 1—4, 2 Pl.)
Kurzwelly, Walther. 1902. Ueber die Widerstandsfähigkeit trockener pflanzlicher Organismen gegen giftige Stoffe. (Jahrb. wiss. Bot. Bd. 38. p. 291—341.)
de Lamarlière, L. Géneau. 1902. Quelques observations sur le molybdate d'ammonium employé comme réactif des membranes cellulaires. (Bull. Soc. Bot. France. T. 49. p. 183—196.)
Liénard, E. 1902. Sur la composition des hydrates de carbone de réserve de l'albumen de quelques palmiers. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. 135. p. 593—595.)
Livingston, Burton E. 1902. On the nature of the stimulus which causes the change in form in polymorphic green Algae. (University of Chicago Press. 1902. 32 pp. [Contrib. from Hull Botanical laboratory. No. 22.])
Mac Dougal, D. T. 1902. Elementary Plant Physiology. New-York, Longmans, Green & Co. 8°. XI. 38 pp. 108 figg.)
Macfadyen, Allen and Rowland, Sydney. 1902. On the suspension of life at low temperature. (Journ. Soc. Arts. Vol. 50. p. 862—863.)
Murr, J. 1902. Beiträge zu den Gesetzen der Phytogenesis. [Anhang.] (Deutsch. Bot. Monatsschr. 1902. p. 73—75.)
Nathanson, Alexander. 1902. Ueber Regulationserscheinungen im Stoffaustausch. (Jahrb. wiss. Bot. Bd. 38. p. 241—290.)
Němec, B. 1902. Die Perception des Schwerkraftreizes bei den Pflanzen. (Ber. Deutsch. bot. Ges. Jahrg. 20. p. 339—354.)
Newcombe, F. C. 1902. The sensory Zone of Roots. (Ann. Botany. Vol. 16. p. 429.)
Otto, Richard. 1902. Vegetationsversuche mit Kohlrabi zur Erforschung der die Kopfausbildung dieser Pflanze beeinflussenden Nährstoffe. (Gartenfl. Jahrg. 51. p. 393—399.)
Palladine, V. 1902. Physiologie des plantes. Paris, Masson et Cie. Editeurs 1902.
Panzer, Th. 1902. Beiträge zur Kenntniss von der Widerstandsfähigkeit der Pflanzenalkaloide gegen Fäulniss. (Zeitschrift Untersuchung d. Nahrungs- und Genussmittel. 1902. 5. Heft. p. 158—60.)
Polowzew, W. 1901. Untersuchungen über das Athmen der Pflanzen. (Arb. bot. Labor. k. Akad. Wiss. No. 8. [Russisch.] St. Petersburg [Mém. Acad.] 1901. 4°. 69 pp. 2 Taf.)
Schrammen, F. R. 1902. Ueber die Einwirkung von Temperaturen auf die Zellen des Vegetationspunktes des Sprosses von Vicia faba. (Verh. nat. Ver. preuss Rheinl. Westf. Osnabr. Jahrg. 9. p. 49—98. 1 Taf.)
Secht, H. 1902. Ueber den Einfluss der X-Strahlen auf den pflanzlichen Organismus. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. 1902. p. 87—93.)
Tompa, A. 1902. Beiträge zur pflanzlichen Electricität. (Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. 12. p. 99.)

(Fortsetzung der Neuen Litteratur in No. 2.)

Ausgegeben: 14. Januar 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdruckerei in Cassel.